



## Industrie 4.0

---

Diese beiden letzten Pakete in AT und DVT stellen den fachlichen Abschluß dieses Jahres im AIT-Profil dar. Sie realisieren den „4.0“-Betrieb auf der Modellfabrik. Wir haben in den beiden AIT-Kernfächern alle Bausteine besprochen, die für einen derartigen Betrieb industrieller Anlagen nötig sind :

### Kommunikation :

Die Anlage kommuniziert in allen Ebenen durchgängig mit Ethernet TCP/IP. Die vertikale Kommunikation zwischen MES und SPS erfolgt mit OPCuA. Die vertikale Kommunikation zwischen ERP und MES erfolgt mit REST Webservices.

### Leittechnik :

Die Anlage fertigt auftragsgeführt Produkte in Losgröße 1. Die Steuerung der Fertigungsmodule erfolgt durch die Produkte selbst (RFID). Die Abfrage der Fertigungsaufträge an den Modulen erfolgt in pull-Strategie durch schritthaltende vertikale Kommunikation (Echtzeit).